

PCT WORLD ORGANISATION FOR INTELLECTUAL PROPERTY
International Office
INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

<p>(51) International patent classification⁶ : C12N 15/82, 5/04 // C07K 14/415</p>	A1	<p>(11) International publication number: WO 97/45548</p> <p>(43) International publication date: 4 December 1997 (04.12.97)</p>
<p>(21) International application number: PCT/FR97/00944</p> <p>(22) International filing date: 30 May 1997 (30.05.97)</p> <p>(30) Data relating to the priority: 96/06.725 31 May 1996 (31.05.96) FR</p> <p>(71) Applicant (for all designated States except US): FLORIMOND DESPREZ VEUVE ET FILS [FR/FR]; 3, rue Florimond Desprez, F-59242 Cappelle-en-Pevele (FR).</p> <p>(72) Inventors: and</p> <p>(75) Inventors/Applicants (US only): Louis DELESALLE [FR/FR]; 1 bis, rue de Thouars, F-59242 Cappelle-en-Pevele (FR). Charles DHELLEMES [FR/FR]; 33, rue Ladrerie, F-59242 Cappelle-en-Pevele (FR). Michel DESPREZ [FR/FR]; Les Diablotins, Rue Florimond Desprez, F-59242 Cappelle-en-Pevele (FR).</p> <p>(74) Representatives: Jean-Jacques MARTIN etc.; Cabinet Regimbeau, 26, avenue Kléber, F-75116 Paris (FR).</p>	<p>(81) Designated States: CA, JP, US, European Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).</p> <p>Published With the International Search Report. Before expiry of the period provided for amending the claims, will be republished if such amendments are received.</p>	

As printed

(54) Title: **RECOMBINANT PLANT GENOME, COMPRISING SPECIFIC CHICORY GENES AND A NUCLEOTIDE SEQUENCE CONFERRING MALE STERILITY, AND ITS USE.**

(54) Titre: **GENOME VEGETAL RECOMBINE, COMPORTANT DES GENES SPECIFIQUES DES CHICOREES ET UNE SEQUENCE NUCLEOTIDIQUE CONFERANT UNE STERILITE MALE ET SON UTILISATION**

(57) Abstract

The invention discloses a recombinant plant genome, characterised in that it comprises specific chicory genes and a nucleotide sequence conferring male sterility, carried by the *Helianthus annuus* orf 522 sequence, or by a sequence with at least 50 % homology with the said orf 522 sequence. It also features a mitochondrion, a cytoplasm or a recombinant plant cell containing such a genome. Finally it discloses methods for producing and selecting plants of the *Cichorium* genus with cytoplasmic male sterility.

(57) Abrégé

La présente invention concerne un génome végétal recombiné, caractérisé en ce qu'il comporte des gènes spécifiques des chicorées et une séquence nucléotidique conférant une stérilité mâle, portée par la séquence orf 522 de *Helianthus annuus*, ou par une séquence présentant au moins 50 % d'homologie avec ladite séquence orf 522. Elle concerne également une mitochondrie, un cytoplasme ou une cellule végétale recombinée contenant un tel génome. Elle concerne enfin des procédés de production et de sélection de plante du genre *Cichorium* présentant une stérilité mâle cytoplasmique.